

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 428 038 A2**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90121170.6

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **A61L 15/16, A61K 9/70**

(22) Anmeldetag: 06.11.90

(30) Priorität: 09.11.89 DE 3937271

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
22.05.91 Patentblatt 91/21

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: **BOEHRINGER INGELHEIM KG**  
Postfach 200

W-6507 Ingelheim am Rhein(DE)

(84) BE CH DE DK ES FR GR IT LI LU NL SE AT

Anmelder: **BOEHRINGER INGELHEIM**  
**INTERNATIONAL G.M.B.H.**

W-6507 Ingelheim am Rhein(DE)

(84) GB

(72) Erfinder: Zierenberg, Bernd, Dr.  
Goethestrasse 1

W-6530 Bingen(DE)

Erfinder: Herschel, Michael, Dr.

Kästrich 55

W-6500 Mainz(DE)

Erfinder: Rohr, Uwe, Dr.

Kreuzweg 28

W-6535 Gau-Algesheim(DE)

(54) Transdermale Applikation von 2-Amino-6-n-propylamino-4,5,6,7-tetrahydrobenzothiazol.

(57) Die Erfindung betrifft die transdermale Applikation von 2-Amino-6-n-propylamino-4,5,6,7-tetrahydrobenzothiazol oder seines (-)-Enantiomeren sowie transdermale Systeme, die diese Wirkstoffe enthalten.




EP 0 428 038 A2

Original document

## **Transdermal application of 2-amino-6-n-propylamino-4,5,6,7-tetrahydrobenzothiazol.**

Patent number: EP0428038  
Publication date: 1991-05-22  
Inventor: ZIERENBERG BERND DR (DE); HERSCHEL MICHAEL DR (DE); ROHR UWE DR (DE)  
Applicant: BOEHRINGER INGELHEIM KG (DE); BOEHRINGER INGELHEIM INT (DE)  
Classification:  
- international: **A61K9/70; A61K31/428; A61K9/70; A61K31/428; (IPC1-7): A61K9/70; A61L15/16**  
- european:  
Application number: EP19900121170 19901106  
Priority number(s): DE19893937271 19891109

Cited documents:

 EP0186087  
 EP0282971  
 EP0227988

[Report a data error here](#)

Abstract not available for EP0428038

Abstract of corresponding document: **US5112842**

The invention relates to the transdermal administration of 2-amino-6-n-propylamino-4,5,6,7-tetrahydrobenzothiazole or the (-)-enantiomer thereof and transdermal systems containing these active substances.

---

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide